

## HOJA DE VIDA SISTEMA DE MEDICIÓN



Código SIC de la frontera IMP-  
(Servicio Eléctrico)

Código SIC de la Frontera EXP

FRT00318

Cédula Catastral del Predio

Código NIU de la Frontera

GENERACION PAIPA 4

### 1. REGISTRO DE NOVEDADES

|   |   |   |   |  |  |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |
|---|---|---|---|--|--|--|---|---|---|---|--|---|--|---|--|
| 1.1. Fecha de la última novedad:<br><br>1.1.1. Fecha de la verificación Inicial<br><p style="text-align: center;">20 04 2015</p> 1.3. Estado de la Frontera en el ASIC<br><input checked="" type="checkbox"/> Activa <input type="checkbox"/> Cancelada<br><input type="checkbox"/> Suspendida<br><input type="checkbox"/> En Falla | 1.2. Tipo de Novedad:<br><br><table style="width: 100%;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Hoja de vida inicial-Verificación Inicial</td> <td><input type="checkbox"/> Visita de verificación</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cambio de medidor principal</td> <td><input type="checkbox"/> Cambio de modem</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cambio de medidor de respaldo</td> <td><input type="checkbox"/> Mantenimiento programado</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cambio de transformador de corriente</td> <td><input type="checkbox"/> Lectura en sitio</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cambio de transformador de tensión</td> <td><input type="checkbox"/> Adecuaciones en celda de medida</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Parametrización de medidor</td> <td><input type="checkbox"/> Otro - ¿Cuál? _____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Actualización hora</td> <td></td> </tr> </table> | <input checked="" type="checkbox"/> Hoja de vida inicial-Verificación Inicial | <input type="checkbox"/> Visita de verificación | <input type="checkbox"/> Cambio de medidor principal | <input type="checkbox"/> Cambio de modem | <input type="checkbox"/> Cambio de medidor de respaldo | <input type="checkbox"/> Mantenimiento programado | <input type="checkbox"/> Cambio de transformador de corriente | <input type="checkbox"/> Lectura en sitio | <input type="checkbox"/> Cambio de transformador de tensión | <input type="checkbox"/> Adecuaciones en celda de medida | <input type="checkbox"/> Parametrización de medidor | <input type="checkbox"/> Otro - ¿Cuál? _____ | <input type="checkbox"/> Actualización hora |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hoja de vida inicial-Verificación Inicial   | <input type="checkbox"/> Visita de verificación   |   |   |  |  |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Cambio de medidor principal  | <input type="checkbox"/> Cambio de modem  |   |   |  |  |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Cambio de medidor de respaldo  | <input type="checkbox"/> Mantenimiento programado   |   |   |  |  |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Cambio de transformador de corriente   | <input type="checkbox"/> Lectura en sitio   |   |   |  |  |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Cambio de transformador de tensión   | <input type="checkbox"/> Adecuaciones en celda de medida  |   |   |  |  |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Parametrización de medidor   | <input type="checkbox"/> Otro - ¿Cuál? _____  |   |   |  |  |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Actualización hora   |   |   |   |  |  |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |

### 2. INFORMACIÓN GENERAL

|   |  |   |  |   |   |   |   |   |  |
|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|
| 2.1. Nombre Frontera<br><p style="text-align: center;">GENERACION PAIPA 4</p>   |  |   |  | 2.2. Nombre de Usuario<br><p style="text-align: center;">TERMOSOCHAGOTA</p>                   |   |   |   |   |  |
| 2.3. Dirección<br><p style="text-align: center;">KM 3 VIA PAIPA-TUNJA</p>   |  | 2.4. Localización<br><p style="text-align: center;">INTEMPERIE Y BAJO TECHO</p> |  | 2.5. Ciudad/Municipio<br><p style="text-align: center;">PAIPA</p>                             |   |   |   |   |  |
| 2.6. Coordenadas (Latitud)  |  |   |  | 2.7. Coordenadas (Longitud)   |   |   |   |   |  |
| 2.8. Departamento<br><p style="text-align: center;">BOYACA</p>  |  | 2.9. Agente RF<br><p style="text-align: center;">GENSA</p>                      |  | 2.10. Código SIC RF<br><p style="text-align: center;">FRT00318</p>                            |   | 2.11. Exportador Físico   |   | 2.12. Código SIC EXP<br><p style="text-align: center;">FRT00318</p> |  |
| 2.13. Fecha de Registro (matricula)   |  |   | 2.14. Tensión de Servicio (kV)<br><p style="text-align: center;">230</p> |   |   | 2.15. Capacidad Instalada (kVA)   |   |   |  |
| 2.16. Conexión<br><p style="text-align: center;">trifásica</p>  | 2.17. Clase de Servicio                      |   | 2.18. Estrato  | 2.19. Factor de liq. Externo<br><p style="text-align: center;">1,200,000</p>                  |   | 2.20. Factor liq Interno  |   |   |  |
| 2.21. Factor de ajuste del punto de medición  |  |   |  | 2.22. Frontera Embebida<br>SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> |   | 2.23. Código SIC Frontera Principal<br><p style="text-align: center;">FRT 00318</p> |   |   |  |
| 2.24. Tipo de Frontera Comercial  | Con Reporte al ASIC                          |   | Generación <input checked="" type="checkbox"/>                           |   | Enlace Internacional <input type="checkbox"/>                                       |   |   |   |  |
|   | Sin Reporte al ASIC <input type="checkbox"/> |   | Comercialización   | Entre Agentes <input type="checkbox"/>  | Interconexión Internacional <input type="checkbox"/>                                |   |   |   |  |
|   |  |   |  | Para Agentes y Usuarios <input type="checkbox"/>  | Demanda Desconectable <input type="checkbox"/>                                      |   |   |   |  |
|   |  |   |  | Distribución <input type="checkbox"/>   |   |   |   |   |  |
| 2.25. Clasificación de punto de medición      1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> |  |   |  |   |   |   |   |   |  |
| 2.26. Plan de Mantenimiento Preventivo  |  |   |  |   |   |   |   |   |  |
| 2.26.1. Fecha planificada   |  | 2.26.2. Fecha ejecución   |  | 2.26.3. Calibración medidor   |   | 2.26.4. Pruebas de Rutina   |   | 2.26.5. Estado mto.   |  |
|   |  |   |  | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>           | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |   |  |
|   |  |   |  | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>           | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |   |  |
|   |  |   |  | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>           | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |   |  |
|   |  |   |  | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>           | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |   |  |
|   |  |   |  | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>           | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |   |  |
|   |  |   |  | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>           | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | NA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |   |  |

2.27. Anexos

Diagrama de conexión del sistema de medición

Registro de mantenimiento (Acta) del sistema de medición

Diagrama unifilar de sistema de medición

Acta de revisión del sistema de medición

Registro fotográfico de cada elemento del sistema de medición

Acta de instalación o retiro de elementos del sistema de medición

Documento con la memoria de cálculo de factor de ajuste del punto de medición

Documentos asociados al Programa de mantenimiento preventivo

Otros, Cual:

\_\_\_\_\_

### 3. MEDIDOR DE ENERGÍA ACTIVA - PRINCIPAL

|   |                   |  |                                |   |                                   |  |   |
|---|-------------------|--|--------------------------------|---|-----------------------------------|--|---|
| 3.1. Ubicación de Medidor   |                   | Poste <input type="checkbox"/>   | Patio <input type="checkbox"/> | Interior <input checked="" type="checkbox"/>  | Exterior <input type="checkbox"/> | 3.2. Propiedad Medidor   |   |
|   |                   |  |                                |   |                                   | Usuario <input checked="" type="checkbox"/>                                  | RF <input type="checkbox"/> OR <input type="checkbox"/> |
| 3.3. Número de Serie<br>CW004318  |                   | 3.4. Marca<br>CEWE   |                                | 3.5. Modelo (Referencia)<br>CEWE PROMETER W   |                                   |  |   |
| 3.6. Fabricante<br>CEWE INSTRUMENT  |                   | 3.7. Año de Fabricación<br>7/5/12  |                                | 3.8. Proveedor o representante  |                                   |  |   |
| 3.9. Tecnología del Medidor   |                   | 3.10. Conexión Medidor:  |                                |   |                                   |  |   |
| Estático <input checked="" type="checkbox"/> Electromecánico <input type="checkbox"/><br>Híbrido <input type="checkbox"/> |                   | Directa <input type="checkbox"/>   |                                | Semidirecta <input type="checkbox"/>  |                                   | Indirecta <input checked="" type="checkbox"/>                                |   |
|   |                   | 3.10.1. Número de elementos de la conexión:  |                                |   |                                   |  |   |
|   |                   | 1 elemento <input type="checkbox"/>  |                                | 2 elementos <input type="checkbox"/>  |                                   | 2 1/2 elementos <input type="checkbox"/>                                     |   |
|   |                   |  |                                | 2 elementos (Aarón) <input type="checkbox"/>  |                                   | 3 elementos <input checked="" type="checkbox"/>                              |   |
| 3.11. Sentido de Medición   |                   | 3.12. Número de Hilos  |                                | 3.13. Número de Fases   |                                   |  |   |
| Unidireccional <input type="checkbox"/> Bidireccional <input checked="" type="checkbox"/>                                 |                   | 4  |                                | 3   |                                   |  |   |
| 3.14. Tipo de Registrador   |                   | 3.15. Cantidad Enteros   |                                | 3.16. Cantidad Decimales  |                                   | 3.17. Tensión Nominal (V)  |   |
| Ciclométrico <input type="checkbox"/> Display <input checked="" type="checkbox"/>   |                   | 7  |                                | 0   |                                   | 120  |   |
| 3.18. Índ. Clase (%)  |                   | 3.19. Constante  |                                | 3.20. Unidad Constante  |                                   |  |   |
| 0.2S  |                   | 200,000  |                                | kWh/rev <input type="checkbox"/> rev/kWh <input type="checkbox"/>   |                                   | kWh/imp <input type="checkbox"/> imp/kWh <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| 3.21. Frecuencia (Hz)   |                   | 3.22. Ib (A)   |                                | 3.23. I <sub>max</sub> (A)  |                                   | 3.24. In (A)   |   |
| 60  |                   |  |                                | 10  |                                   | 1  |   |
| 3.25. Canal Impor. Activa   |                   |  |                                | 3.26. Canal Expor. Activa   |                                   |  |   |
| 3.27. Sellos  |                   |  |                                |   |                                   |  |   |
| ID  | 3.27.1. Ubicación | 3.27.2. Serie  | 3.27.3. Tipo                   | 3. Color  | 3.27.5. Fecha Instalación         | 3.27.6. Fecha Retiro   | 3.27.7. Propiedad                                       |
| 8   |                   |  |                                |   | aaaa mm dd                        | aaaa mm dd   |   |
| 9   |                   |  |                                |   | aaaa mm dd                        | aaaa mm dd   |   |
| 10  |                   |  |                                |   | aaaa mm dd                        | aaaa mm dd   |   |
| 11  |                   |  |                                |   | aaaa mm dd                        | aaaa mm dd   |   |
| 12  |                   |  |                                |   | aaaa mm dd                        | aaaa mm dd   |   |
| 13  |                   |  |                                |   | aaaa mm dd                        | aaaa mm dd   |   |
| 14  |                   |  |                                |   | aaaa mm dd                        | aaaa mm dd   |   |
| 3.28. Fecha Entrada en Operación  |                   | 3.29. Fecha Calibración  |                                | 3.30. Fecha Retiro del Medidor  |                                   |  |   |
| aaaa mm dd  |                   |  |                                | aaaa mm dd  |                                   |  |   |
| 3.31. Memoria   |                   | 3.32. Cap.Mem.   |                                | 3.32.1 Sistema de almacenamiento de datos   |                                   |  |   |
| No aplica <input type="checkbox"/> Volátil <input type="checkbox"/> No Volátil <input checked="" type="checkbox"/>        |                   | 32 MB  |                                | No aplica <input type="checkbox"/> Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/> |                                   |  |   |
| 3.33. Cambio Batería  |                   | 3.34. Software de Lectura Local  |                                | 3.35. Software de Lectura Remota  |                                   |  |   |
| aaaa mm dd  |                   | MAXCOM   |                                | PRIMEREAD   |                                   |  |   |
| 3.36. Esquemas de seguridad   |                   | 3.37. Puertos de Comunicación  |                                |   |                                   |  |   |
| No aplica <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                     |                   | No aplica <input type="checkbox"/> RS232 <input checked="" type="checkbox"/> RS485 <input type="checkbox"/> ÓPTICO <input type="checkbox"/> ETHERNET <input checked="" type="checkbox"/> OTRO <input type="checkbox"/> |                                |   |                                   |  |   |
| 3.38. Certificado de Conformidad de Producto  |                   | 3.38.1. Número   |                                | 3.38.2. Fecha de emisión  |                                   | 3.38.3. Ente Emisor  |   |
|   |                   |  |                                | 2012 5 7  |                                   | CEWE INSTRUMENT  |   |
| 3.39. Otras declaraciones o informes  |                   |  |                                |   |                                   |  |   |
| Declaración de Fabricante <input checked="" type="checkbox"/>   |                   | Informe de recepción <input type="checkbox"/>  |                                | N.A. <input type="checkbox"/>   |                                   |  |   |
| 3.40. Certificado de Calibración  |                   | 3.40.1. Número   |                                | 3.40.2. Fecha de emisión  |                                   | 3.40.3. Laboratorio  |   |
|   |                   | 124656   |                                | 2012 10 30  |                                   | DIGITRON   |   |
| 3.41. Anexos  |                   |  |                                |   |                                   |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Certificación de conformidad de producto  |                   | <input type="checkbox"/> Reporte configuración del medidor   |                                |   |                                   |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Certificado de calibración  |                   | <input type="checkbox"/> Registro de Acceso a nivel 2 del medidor  |                                |   |                                   |  |   |

#### 4. MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA - PRINCIPAL

|  |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
|--|-------------------|-----------------|---|------------------------------------|---|--|---|------------------------------------|---|---|---|--|-------------------------------|
| 4.1. Ubicación de Medidor  |                   | Poste           |   | Patio                              |   | Interior <input checked="" type="checkbox"/> |   | Exterior                           |   | 4.2. Propiedad Medidor  |   |  |                               |
|  |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   | Usuario <input checked="" type="checkbox"/> RF <input type="checkbox"/> OR <input type="checkbox"/> |   |  |                               |
| 4.3. Número de Serie<br>CW004318   |                   |                 | 4.4. Marca<br>CEWE  |                                    |   | 4.5. Modelo (Referencia)<br>CEWE PROMETER W  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 4.6. Fabricante<br>CEWE INSTRUMENT   |                   |                 | 4.7. Año de Fabricación<br>7/5/12                                 |                                    |   | 4.8. Proveedor o representante               |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 4.9. Tecnología del Medidor  |                   |                 | 4.10. Conexión Medidor:   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| Estático <input checked="" type="checkbox"/> Electromecánico <input type="checkbox"/>                              |                   |                 | Directa <input type="checkbox"/>                                  |                                    |   | Semidirecta <input type="checkbox"/>         |   |                                    | Indirecta <input checked="" type="checkbox"/> |   |   |  |                               |
| Híbrido <input type="checkbox"/>   |                   |                 | 4.10.1. Número de elementos de la conexión:                       |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
|  |                   |                 | 1 elemento <input type="checkbox"/>                               |                                    | 2 elementos <input type="checkbox"/>      |  | 2 1/2 elementos <input type="checkbox"/>    |                                    | 2 elementos (Aarón) <input type="checkbox"/>  |   | 3 elementos <input checked="" type="checkbox"/> |  |                               |
| 4.11. Sentido de Medición  |                   |                 | 4.12. Número de Hilos   |                                    |   | 4.13. Número de Fases                        |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| Unidireccional <input type="checkbox"/> Bidireccional <input checked="" type="checkbox"/>                          |                   |                 | 4   |                                    |   | 3  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 4.14. Tipo de Registrador  |                   |                 | 4.15. Cantidad Enteros  |                                    |   | 4.16. Cantidad Decimales                     |   | 4.17. Tens. Nominal (V)            |   |   |   |  |                               |
| Ciclométrico <input type="checkbox"/> Display <input checked="" type="checkbox"/>                                  |                   |                 |   |                                    |   |  |   | 57                                 |   |   |   |  |                               |
| 4.18. Índ. Clase (%)   |                   | 4.19. Constante |   | 4.20. Unidad Constante             |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 2  |                   | 200,000         |   | kVArh/rev <input type="checkbox"/> |   | rev/kVArh <input type="checkbox"/>           |   | kVArh/imp <input type="checkbox"/> |   | imp/kVArh <input checked="" type="checkbox"/>   |   |  |                               |
| 4.21. Frecuencia (Hz)  |                   | 4.22. Ib (A)    |   | 4.23. I <sub>max</sub> (A)         |   |  | 4.24. In (A)                                |                                    |   |   |   |  |                               |
| 60   |                   |                 |   | 10                                 |   |  | 1   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 4.25. Canal Impor. Reactiva  |                   |                 |   | 4.26. Canal Expor. Reactiva        |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 4.27. Sellos   |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| ID   | 4.27.1. Ubicación | 4.27.2. Serie   | 4.27.4. Tipo  | 4. Color                           | 4.27.5. Fecha Instalación                 | 4.27.6. Fecha Retiro                         | 4.27.7. Propiedad                           |                                    |   |   |   |  |                               |
| 8  |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 9  |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 10   |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 11   |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 12   |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 13   |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 14   |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 4.28. Fecha Entrada en Operación   |                   |                 | 4.29. Fecha Calibración   |                                    |   | 4.30. Fecha Retiro del Medidor               |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 4.31. Memoria  |                   |                 | 4.32. Cap.Mem.  |                                    | 4.32.1 Sistema de almacenamiento de datos |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| No aplica <input type="checkbox"/> Volátil <input type="checkbox"/> No Volátil <input checked="" type="checkbox"/> |                   |                 | 32 MB   |                                    | No aplica <input type="checkbox"/>        |  | Interno <input checked="" type="checkbox"/> |                                    | Externo <input type="checkbox"/>              |   |   |  |                               |
| 4.33. Cambio Batería   |                   |                 | 4.34. Software de Lectura Local                                   |                                    |   | 4.35. Software de Lectura Remota             |   |                                    |   |   |   |  |                               |
|  |                   |                 | MAXCOM  |                                    |   | PRIMEREAD                                    |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 4.36. Esquemas de seguridad  |                   |                 | 4.37. Puertos de Comunicación                                     |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| No aplica <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>              |                   |                 | No aplica <input type="checkbox"/>                                |                                    | RS232 <input checked="" type="checkbox"/> |  | RS485 <input type="checkbox"/>              |                                    | ÓPTICO <input type="checkbox"/>               |   | ETHERNET <input checked="" type="checkbox"/>    |  | OTRO <input type="checkbox"/> |
| 4.38. Certificado de Conformidad de Producto   |                   |                 | 4.38.1. Número  |                                    |   | 4.38.2. Fecha de emisión                     |   | 4.38.3. Ente Emisor                |   |   |   |  |                               |
|  |                   |                 |   |                                    |   | 2012 05 07                                   |   | CEWE INSTRUMENT                    |   |   |   |  |                               |
| 4.39. Otras declaraciones o informes   |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| Declaración de Fabricante <input checked="" type="checkbox"/>  |                   |                 | Informe de recepción <input type="checkbox"/>                     |                                    |   | N.A. <input type="checkbox"/>                |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| 4.40. Certificado de Calibración   |                   |                 | 4.40.1. Número  |                                    | 4.40.2. Fecha de emisión                  |  | 4.40.3. Laboratorio                         |                                    |   |   |   |  |                               |
|  |                   |                 | 124656  |                                    | 2012 10 30                                |  | DIGITRON                                    |                                    |   |   |   |  |                               |
| 4.41. Anexos   |                   |                 |   |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Certificación de conformidad de producto                                       |                   |                 | <input type="checkbox"/> Reporte configuración del medidor        |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Certificado de calibración   |                   |                 | <input type="checkbox"/> Registro de Acceso a nivel 2 del medidor |                                    |   |  |   |                                    |   |   |   |  |                               |

**5. MEDIDOR DE RESPALDO: ENERGÍA ACTIVA - REACTIVA**

|  |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
|--|-------------------|---------------------------|--------------|--|---------------------------|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 5.1. Ubicación de Medidor  |                   |                           |              | Poste <input type="checkbox"/>   |                           | Patio <input type="checkbox"/>            |  | Interior <input checked="" type="checkbox"/>  |  | Exterior <input type="checkbox"/>             |  | 5.2. Propiedad Medidor                          |  |
|  |                   |                           |              | Usuario <input checked="" type="checkbox"/>                                  |                           | RF <input type="checkbox"/>               |  | OR <input type="checkbox"/>                   |  |   |  |   |  |
| 5.3. Número de Serie   |                   |                           |              | 5.4. Marca   |                           |   |  | 5.5. Modelo (Referencia)                      |  |   |  |   |  |
| CW004319   |                   |                           |              | CEWE   |                           |   |  | CEWE PROMETER W                               |  |   |  |   |  |
| 5.6. Fabricante  |                   |                           |              | 5.7. Año de Fabricación  |                           |   |  | 5.8. Proveedor o representante                |  |   |  |   |  |
| CEWE INSTRUMENT  |                   |                           |              | 7/5/12   |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 5.9. Tecnología del Medidor  |                   |                           |              | 5.10. Conexión Medidor:  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| Estático <input checked="" type="checkbox"/> Electromecánico <input type="checkbox"/>                              |                   |                           |              | Directa <input type="checkbox"/>   |                           | Semidirecta <input type="checkbox"/>      |  | Indirecta <input checked="" type="checkbox"/> |  |   |  |   |  |
| Híbrido <input type="checkbox"/>   |                   |                           |              | 5.10.1. Número de elementos de la conexión:                                  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
|  |                   |                           |              | 1 elemento <input type="checkbox"/>  |                           | 2 elementos <input type="checkbox"/>      |  | 2 1/2 elementos <input type="checkbox"/>      |  | 2 elementos (Aarón) <input type="checkbox"/>  |  | 3 elementos <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 5.11. Sentido de Medición  |                   |                           |              | 5.12. Número de Hilos  |                           |   |  | 5.13. Número de Fases                         |  |   |  |   |  |
| Unidireccional <input type="checkbox"/> Bidireccional <input checked="" type="checkbox"/>                          |                   |                           |              | 4  |                           |   |  | 3   |  |   |  |   |  |
| 5.14. Tipo de Registrador  |                   |                           |              | 5.15. Cantidad Enteros   |                           | 5.16. Cantidad Decimales                  |  | 5.17. Tens. Nominal (V)                       |  |   |  |   |  |
| Ciclométrico <input type="checkbox"/> Display <input checked="" type="checkbox"/>                                  |                   |                           |              | 7  |                           | 0   |  | 115   |  |   |  |   |  |
| 5.18. Índ. Clase Activa (%)  |                   | 5.19. Constante           |              | 5.20. Unidad de la Constante   |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 0.2S   |                   | 200000                    |              | kWh/rev <input type="checkbox"/>   |                           | rev/kWh <input type="checkbox"/>          |  | kWh/imp <input type="checkbox"/>              |  | imp/kWh <input checked="" type="checkbox"/>   |  |   |  |
| 5.21. Índ. Clase Reactiva (%)  |                   | 5.22. Constante           |              | 5.23. Unidad Constante   |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 2  |                   | 200000                    |              | kVArh/rev <input type="checkbox"/>   |                           | rev/kVArh <input type="checkbox"/>        |  | kVArh/imp <input type="checkbox"/>            |  | imp/kVArh <input checked="" type="checkbox"/> |  |   |  |
| 5.24. Frecuencia (Hz)  |                   | 5.25. Ib (A)              |              | 5.26. I <sub>max</sub> (A)   |                           | 5.27. In (A)                              |  |   |  |   |  |   |  |
| 60   |                   |                           |              | 10   |                           | 1   |  |   |  |   |  |   |  |
| 5.28. Canal Impor. Activa  |                   | 5.29. Canal Expor. Activa |              | 5.30. Canal Impor. Reactiva  |                           | 5.31. Canal Expor. Reactiva               |  |   |  |   |  |   |  |
|  |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 5.32. Sellos   |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| ID   | 5.32.1. Ubicación | 5.32.2. Serie             | 5.32.4. Tipo | 5.32.4. Color  | 5.32.5. Fecha Instalación | 5.32.6. Fecha Retiro                      |  |   |  |   |  |   |  |
| 15   |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 16   |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 17   |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 18   |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 19   |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 20   |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 21   |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 5.33. Fecha Entrada en Operación   |                   |                           |              | 5.34. Fecha Calibración  |                           |   |  | 5.35. Fecha Retiro del Medidor                |  |   |  |   |  |
|  |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 5.36. Memoria  |                   |                           |              | 5.37. Cap.Mem.   |                           | 5.37.1 Sistema de almacenamiento de datos |  |   |  |   |  |   |  |
| No aplica <input type="checkbox"/> Volátil <input type="checkbox"/> No Volátil <input checked="" type="checkbox"/> |                   |                           |              | 32 MB  |                           | No aplica <input type="checkbox"/>        |  | Interno <input checked="" type="checkbox"/>   |  | Externo <input type="checkbox"/>              |  |   |  |
| 5.38. Cambio Batería   |                   |                           |              | 5.39. Software de Lectura Local  |                           |   |  | 5.40. Software de Lectura Remota              |  |   |  |   |  |
|  |                   |                           |              | MAXCOM   |                           |   |  | PRIMEREAD                                     |  |   |  |   |  |
| 5.41. Esquemas de seguridad  |                   |                           |              | 5.42. Puertos de Comunicación  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| No aplica <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>              |                   |                           |              | No aplica <input type="checkbox"/> RS232 <input checked="" type="checkbox"/> |                           | RS485 <input type="checkbox"/>            |  | ÓPTICO <input type="checkbox"/>               |  | ETHERNET <input checked="" type="checkbox"/>  |  | OTRO <input type="checkbox"/>                   |  |
| 5.43. Certificado de Conformidad de Producto   |                   |                           |              | 5.43.1. Número   |                           | 5.43.2. Fecha de emisión                  |  | 5.43.3. Ente Emisor                           |  |   |  |   |  |
|  |                   |                           |              |  |                           | 2009 10 2                                 |  | CEWE INSTRUMENT                               |  |   |  |   |  |
| 5.44. Otras declaraciones o informes   |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| Declaración de Fabricante <input checked="" type="checkbox"/>  |                   |                           |              | Informe de recepción <input type="checkbox"/>                                |                           |   |  | N.A. <input type="checkbox"/>                 |  |   |  |   |  |
| 5.45. Certificado de Calibración   |                   |                           |              | 5.45.1. Número   |                           | 5.45.2. Fecha de emisión                  |  | 5.45.3. Laboratorio                           |  |   |  |   |  |
|  |                   |                           |              | 124447   |                           | 2012 10 2                                 |  | DIGITRON                                      |  |   |  |   |  |
| 5.46. Anexos   |                   |                           |              |  |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Certificación de conformidad de producto                                       |                   |                           |              | <input type="checkbox"/> Reporte configuración del medidor                   |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Certificado de calibración   |                   |                           |              | <input type="checkbox"/> Registro de Acceso a nivel 2 del medidor            |                           |   |  |   |  |   |  |   |  |

**6. TRANSFORMADORES DE CORRIENTE (CT)**

|   | FASE R            | FASE S         | FASE T         |               |                           |                      |
|---|-------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------|----------------------|
| 6.1. Número de Serie                            | 970616            | 970617         | 11001627       |               |                           |                      |
| 6.2. Modelo (Referencia)                        | IOSK 245          | IOSK 245       | IOSK 362       |               |                           |                      |
| 6.3. Fabricante                                 | HAEFELY-TRENCH    | HAEFELY-TRENCH | HAEFELY-TRENCH |               |                           |                      |
| 6.4. Proveedor o Representante                  |                   |                |                |               |                           |                      |
| 6.5. Año de Fabricación                         | 1997              | 1997           | 2011           |               |                           |                      |
| 6.6. Burden (VA)                                | 45                | 45             | 45             |               |                           |                      |
| 6.6.1. Cargas para Compensación de Burden (VA)  | 12.25             | 12.25          | 12.25          |               |                           |                      |
| 6.7. Frecuencia (Hz)                            | 60                | 60             | 60             |               |                           |                      |
| 6.8. Clase de exactitud (%)                     | 0.2               | 0.2            | 0.2            |               |                           |                      |
| 6.9. Tensión nominal (V)                        | 245000            | 245000         | 245000         |               |                           |                      |
| 6.10. Corriente térmica-lth (kA)                | 31.5              | 31.5           | 31.5           |               |                           |                      |
| 6.11. Corriente dinámica-Idin (kA)              | 80                | 80             | 80             |               |                           |                      |
| 6.12. Fecha Entrada en Operación                |                   |                |                |               |                           |                      |
| 6.13. Fecha de Retiro                           |                   |                |                |               |                           |                      |
| 6.14. Corriente Primaria nominal (A) Devanado 1 | 600               | 600            | 600            |               |                           |                      |
| 6.15. Corriente Primaria nominal (A) Devanado 2 | 600               | 600            | 600            |               |                           |                      |
| 6.16. Corriente Secundaria nominal (A)          | 1                 | 1              | 1              |               |                           |                      |
| 6.17. Relación Transformación                   | 600-600/1         | 600-600/1      | 600-600/1      |               |                           |                      |
| 6.18. Relación Transformación en servicio       | 600/1             | 600/1          | 600/1          |               |                           |                      |
| <b>6.19. Sellos</b>                             |                   |                |                |               |                           |                      |
| ID  | 6.19.1. Ubicación | 6.19.2. Serie  | 6.19.4. Tipo   | 6.19.4. Color | 6.19.5. Fecha Instalación | 6.19.6. Fecha Retiro |
| 22  | CT Fase R         |                |                |               |                           |                      |
| 23  | CT Fase R         |                |                |               |                           |                      |
| 24  | CT Fase S         |                |                |               |                           |                      |
| 25  | CT Fase S         |                |                |               |                           |                      |
| 26  | CT Fase T         |                |                |               |                           |                      |
| 27  | CT Fase T         |                |                |               |                           |                      |
| <b>6.20. Certificados de calibración</b>        |                   |                |                |               |                           |                      |
|   | FASE R            | FASE S         | FASE T         |               |                           |                      |
| 6.20.1. Número Certificado 1ra relación         |                   |                |                |               |                           |                      |
| 6.20.2. Número Certificado 2da relación         |                   |                |                |               |                           |                      |
| 6.20.3. Fecha de Emisión                        |                   |                |                |               |                           |                      |
| 6.20.4. Ente Emisor                             |                   |                |                |               |                           |                      |

| 6.20.4. Otras certificaciones           |  |                          |                                   |
|---|--|--------------------------|-----------------------------------|
|   | FASE R                                     | FASE S                   | FASE T                            |
| 6.20.4.1. Conformidad de producto       | Número                                     | Número                   | Número                            |
| 6.20.4.2. Declaración de fabricante     | Número                                     | Número                   | Número                            |
| 6.20.4.3. Informe de recepción          | Número                                     | Número                   | Número                            |
| 6.21. Certificados de pruebas de rutina |  |                          |                                   |
| 6.21.1. Número                          |  |                          |                                   |
| 6.21.2. Fecha de Emisión                |  |                          |                                   |
| 6.22. Anexos                            |  |                          |                                   |
| <input type="checkbox"/>                | Certificados de conformidad de producto CT | <input type="checkbox"/> | Certificados de Calibración CT    |
| <input type="checkbox"/>                | Declaración de fabricante CT               | <input type="checkbox"/> | Certificados de pruebas de rutina |
| <input type="checkbox"/>                | Informes de recepción CT                   |                          |                                   |

**7. TRANSFORMADORES DE TENSIÓN (PT)**

|   | Fase R                | Fase S                | Fase T                |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.1. Número de Serie                            | <b>977499501</b>      | <b>977499502</b>      | <b>977499503</b>      |
| 7.2. Modelo (Referencia)                        | <b>230 HH</b>         | <b>230 HH</b>         | <b>230 HH</b>         |
| 7.3. Fabricante                                 | <b>HAEFELY-TRENCH</b> | <b>HAEFELY-TRENCH</b> | <b>HAEFELY-TRENCH</b> |
| 7.4. Proveedor o Representante                  |                       |                       |                       |
| 7.5. Año de Fabricación                         | <b>1997</b>           | <b>1997</b>           | <b>1997</b>           |
| 7.6. Tensión Primaria nominal (kV)              | <b>230</b>            | <b>230</b>            | <b>230</b>            |
| 7.7. Tensión Secundaria nominal (V)             | <b>115</b>            | <b>115</b>            | <b>115</b>            |
| 7.8. Tensión de Servicio (kV)                   | <b>230</b>            | <b>230</b>            | <b>230</b>            |
| 7.9. Relación Transformación                    | <b>230000/115</b>     | <b>230000/115</b>     | <b>230000/115</b>     |
| 7.10. Burden (VA)                               | <b>100</b>            | <b>100</b>            | <b>100</b>            |
| 7.10.1. Cargas para Compensación de Burden (VA) | <b>35</b>             | <b>35</b>             | <b>35</b>             |
| 7.11. Frecuencia (Hz)                           | <b>60</b>             | <b>60</b>             | <b>60</b>             |
| 7.12. Clase de exactitud (%)                    | <b>0.2</b>            | <b>0.2</b>            | <b>0.2</b>            |
| 7.13. Fecha Entrada en Operación                |                       |                       |                       |
| 7.14. Fecha de Retiro                           |                       |                       |                       |

**7.15. Sellos**

| ID | 7.15.1. Ubicación | 7.15.2. Serie | 7.15.4. Tipo | 7.15.4. Color | 7.15.5. Fecha Instalación | 7.15.6. Fecha Retiro |
|----|-------------------|---------------|--------------|---------------|---------------------------|----------------------|
| 28 | PT Fase R         |               |              |               |                           |                      |
| 29 | PT Fase R         |               |              |               |                           |                      |
| 30 | PT Fase S         |               |              |               |                           |                      |
| 31 | PT Fase S         |               |              |               |                           |                      |
| 32 | PT Fase T         |               |              |               |                           |                      |
| 33 | PT Fase T         |               |              |               |                           |                      |

| 7.16. Certificados de calibración                                |   |   |                                   |
|--|---|---|-----------------------------------|
| 7.16.1. Número   |   |   |                                   |
| 7.16.2. Fecha de Emisión   |   |   |                                   |
| 7.16.3. Ente Emisor  |   |   |                                   |
| 7.16.4. Otras certificaciones                                    |   |   |                                   |
| 7.16.4.1. Conformidad  | Número  | Número  | Número                            |
| 7.16.4.2. Declaración de fabricante                              | Número  | Número  | Número                            |
| 7.16.4.3. Informe de recepción                                   | Número  | Número  | Número                            |
| 7.17. Certificados de pruebas de rutina                          |   |   |                                   |
| 7.17.1. Número   |   |   |                                   |
| 7.17.2. Fecha de Emisión   | aaaa mm dd  | aaaa mm dd  | aaaa mm dd                        |
| 7.18. Anexos   |   |   |                                   |
| <input type="checkbox"/>   | Certificados de conformidad de producto PT  | <input type="checkbox"/>  | Certificados de Calibración PT    |
| <input type="checkbox"/>   | Declaración de fabricante PT  | <input type="checkbox"/>  | Certificados de pruebas de rutina |
| <input type="checkbox"/>   | Informes de recepción PT  |   |                                   |
| 8. CONDUCTORES   |   |   |                                   |
| 8.1. Conductores Señal de Corriente                              |   |   |                                   |
| 8.1.1. Calibre<br>10   | 8.1.2. Denominación<br>AWG <input checked="" type="checkbox"/> mm2 <input type="checkbox"/>             | 8.1.3. Longitud (m)<br>135  | 8.1.4. No. de conductores<br>6    |
|  |   | 8.1.5. Tipo<br>Monop <input type="checkbox"/> multicond <input checked="" type="checkbox"/> |                                   |
|  |   | 8.1.6. Mat Cond.<br>Cobre   |                                   |
| 8.1.7. Certificado de Conformidad de Producto                    |   | 8.1.7.1. Número   | 8.1.7.2. Fecha de emisión         |
|  |   | 8.1.7.3. Ente Emisor  |                                   |
| 8.1.8. Fabricante<br>CENTELSA                                    |   |   |                                   |
| 8.2. Conductores Señal de Tensión                                |   |   |                                   |
| 8.2.1. Calibre<br>10   | 8.2.2. Denominación<br>AWG <input checked="" type="checkbox"/> mm2 <input type="checkbox"/>             | 8.2.3. Longitud (m)<br>130  | 8.2.4. No. de conductores<br>3    |
|  |   | 8.2.5. Tipo<br>Monop <input type="checkbox"/> multicond <input checked="" type="checkbox"/> |                                   |
|  |   | 8.2.6. Mat. Cond.<br>Cobre  |                                   |
| 8.2.7. Certificado de Conformidad de Producto                    |   | 8.2.7.1. Número   | 8.2.7.2. Fecha de emisión         |
|  |   | 8.2.7.3. Ente Emisor  |                                   |
| 8.2.8. Fabricante<br>CENTELSA                                    |   |   |                                   |
| 8.2.9. Error asociado al cableado [%]<br>_____ error = _____ 0.5 |   |   |                                   |
| 8.3. Anexos  |   |   |                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/>                              | Certificados de conformidad del cable de corriente  |   |                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/>                              | Certificados de conformidad del cable de tensión  |   |                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/>                              | Documento con la memoria de cálculo del error asociado al cableado (Art 9, resolución CREG 038 de 2014) |   |                                   |

**9. PANELES O CAJAS DE SEGURIDAD**

| 9.1. Celda o caja de medidor                   |   |                           |                      |
|--|---|---------------------------|----------------------|
| 9.1.1. Certificado de Conformidad de Producto  | 9.1.1.1. Número   | 9.1.1.2. Fecha de emisión | 9.1.1.3. Ente Emisor |
|  | 9.1.1.4. Tipo de Conformidad de Producto<br>Conformidad <input type="checkbox"/> Declaración de Fabricante <input type="checkbox"/> Informe de recepción <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/> |                           |                      |
| 9.1.2. Fabricante:<br><br>_____                | 9.1.3. Sellos panel o caja de seguridad   |                           |                      |
|  | 9.1.3.1. Serie  | 9.1.3.2. Tipo             | 9.1.3.3. Color       |
|  |   |                           |                      |
|  |   |                           |                      |
| 9.2. Celda o caja de Transformadores de medida |   |                           |                      |
| 9.2.1. Certificado de Conformidad de Producto  | 9.2.1.1. Número   | 9.2.1.2. Fecha de emisión | 9.2.1.3. Ente Emisor |
|  | 9.2.1.4. Tipo de Conformidad de Producto<br>Conformidad <input type="checkbox"/> Declaración de Fabricante <input type="checkbox"/> Informe de recepción <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/> |                           |                      |
| 9.2.2. Fabricante:<br><br>_____                | 9.2.3. Sellos panel o caja de seguridad   |                           |                      |
|  | 9.2.3.1. Serie  | 9.2.3.2. Tipo             | 9.2.3.3. Color       |
|  |   |                           |                      |
|  |   |                           |                      |
| 9.3. Otras celdas del sistema de medida        |   |                           |                      |
| 9.3.1. Certificado de Conformidad de Producto  | 9.3.1.1. Número   | 9.3.1.2. Fecha de emisión | 9.3.1.3. Ente Emisor |
|  | 9.3.1.4. Tipo de Conformidad de Producto<br>Conformidad <input type="checkbox"/> Declaración de Fabricante <input type="checkbox"/> Informe de recepción <input type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/> |                           |                      |
| 9.3.2. Fabricante:<br><br>_____                | 9.3.3. Sellos panel o caja de seguridad   |                           |                      |
|  | 9.3.3.1. Serie  | 9.3.3.2. Tipo             | 9.3.3.3. Color       |
|  |   |                           |                      |
|  |   |                           |                      |

**10. BORNERA DE PRUEBA O ELEMENTO SIMILAR**

| 10.1. Tipo Bornera:                          | Puentes  | Cuchillas                | Otras               |               |                           |                      |
|--|--|--------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|----------------------|
| 10.2. Sellos Bornera                         |  |                          |                     |               |                           |                      |
| ID   | 10.2.1. Propiedad  | 10.2.2. Serie            | 10.2.3. Tipo        | 10.2.4. Color | 10.2.5. Fecha Instalación | 10.2.6. Fecha Retiro |
| 34   |  |                          |                     |               |                           |                      |
| 35   |  |                          |                     |               |                           |                      |
| 36   |  |                          |                     |               |                           |                      |
| 37   |  |                          |                     |               |                           |                      |
| 10.3. Certificado de Conformidad de Producto | 10.3.1. Número   | 10.3.2. Fecha de emisión | 10.3.3. Ente Emisor |               |                           |                      |
|  | 10.3.4. Tipo de Conformidad de Producto<br>Conformidad <input type="checkbox"/> Declaración de Fabricante <input type="checkbox"/> Informe de recepción <input type="checkbox"/> |                          |                     |               |                           |                      |
| 10.4. Fabricante _____                       |  |                          |                     |               |                           |                      |

**11. COMUNICACIONES MEDIDOR PRINCIPAL**

|  |                   |                         |                      |
|--|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 11.1. Número de Serie Modem  | 11.2. Marca Modem | 11.3. IP                | 11.3.1. Puerto       |
| 11.4. APN:   | 11.5. IMEI        | 11.6. Comm port address | 11.7. No. telefónico |
| 11.8. Operador    Movistar <input type="checkbox"/> Claro <input type="checkbox"/> Tigo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> _____  |                   |                         |                      |
| 11.9. Medio de Comunicación  |                   |                         |                      |
| SI <input checked="" type="checkbox"/> GPRS <input type="checkbox"/> 4G <input type="checkbox"/> Satelital <input type="checkbox"/><br>NO / NA <input type="checkbox"/> 3G <input type="checkbox"/> Línea telefónica <input type="checkbox"/> Fibra óptica <input type="checkbox"/><br>Otra <input checked="" type="checkbox"/> ¿Cuál? _____    RED INTERNA DE DATOS |                   |                         |                      |
| 11.10. Reporte de datos  |                   |                         |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Horario <input type="checkbox"/> Acumulativo <input type="checkbox"/> No Aplica  |                   |                         |                      |
| 11.11. Anexos  |                   |                         |                      |
| <input type="checkbox"/> Esquema de comunicación local y remota <input checked="" type="checkbox"/> Descripción de los equipos y software empleados  |                   |                         |                      |

**12. COMUNICACIONES MEDIDOR DE RESPALDO**

|  |                   |                         |                      |
|--|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 12.1. Número de Serie Modem  | 12.2. Marca Modem | 12.3. IP                | 12.3.1. Puerto       |
| 12.4. APN:   | 12.5. IMEI        | 12.6. Comm port address | 12.7. No. telefónico |
| 12.8. Operador    Movistar <input type="checkbox"/> Claro <input type="checkbox"/> Tigo <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> _____  |                   |                         |                      |
| 12.9. Medio de Comunicación  |                   |                         |                      |
| SI <input checked="" type="checkbox"/> GPRS <input type="checkbox"/> 4G <input type="checkbox"/> Satelital <input type="checkbox"/><br>NO / NA <input type="checkbox"/> 3G <input type="checkbox"/> Línea telefónica <input type="checkbox"/> Fibra óptica <input type="checkbox"/><br>Otra <input checked="" type="checkbox"/> ¿Cuál? _____    RED INTERNA DE DATOS |                   |                         |                      |
| 12.10. Reporte de datos  |                   |                         |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Horario <input type="checkbox"/> Acumulativo <input type="checkbox"/> No Aplica  |                   |                         |                      |
| 12.11. Anexos  |                   |                         |                      |
| <input type="checkbox"/> Esquema de comunicación local y remota <input checked="" type="checkbox"/> Descripción de los equipos y software empleados  |                   |                         |                      |

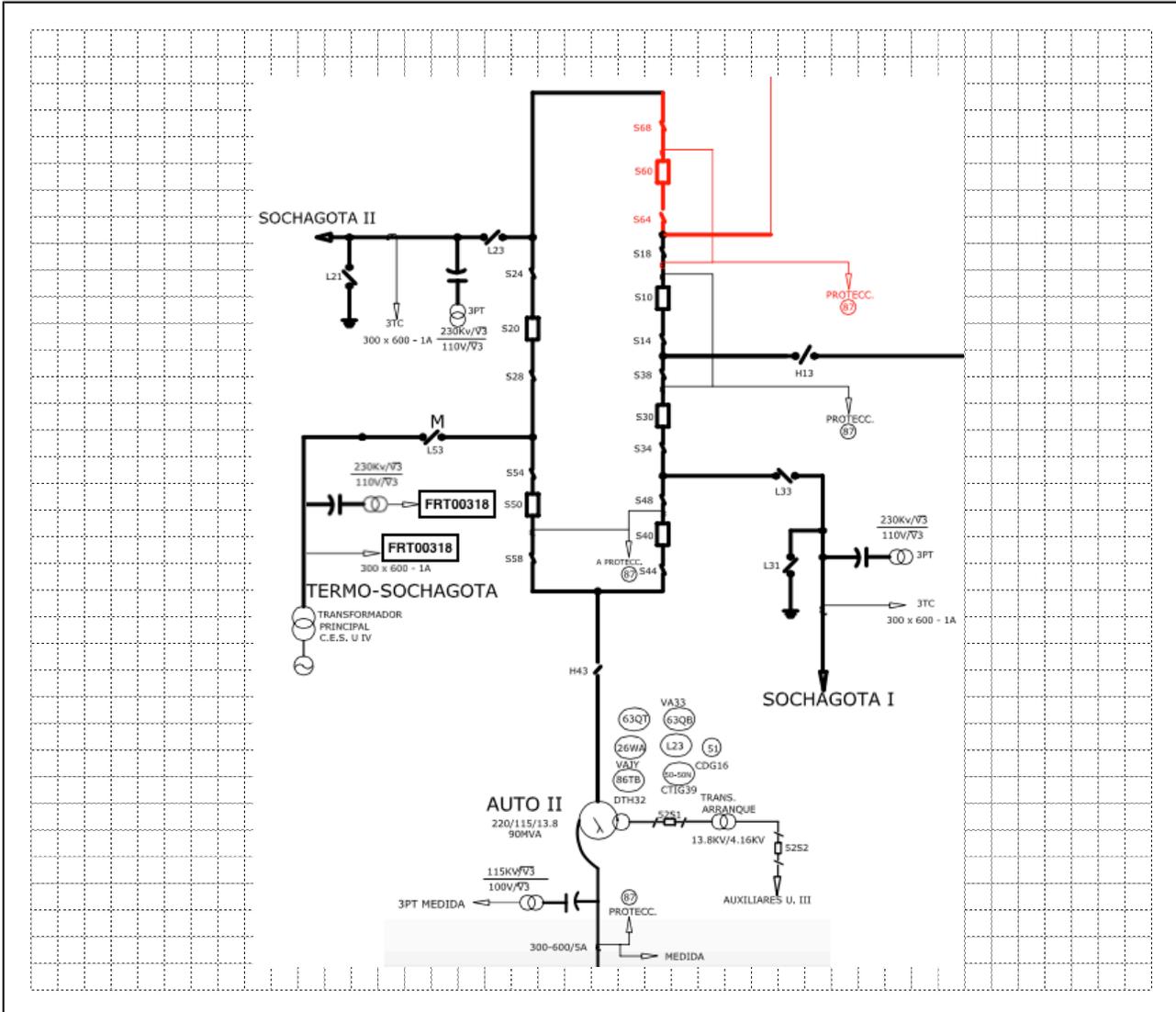








17. ANEXO DIAGRAMA UNIFILAR



18. Personada designada por el RF para el diligenciamiento de la presente hoja de vida

18.1. Nombre: JOSÉ MANUEL CRUZ

18.2. Documento: 80.199.880

18.3. Fecha de Impresión (Vigencia) :

2015-05-19